

BER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBETT AUF DEM GEBIET DES (12) NACH DEM VERTRA PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/059646 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: B43K 11/00, 8/03

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/000054

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. Januar 2003 (10.01.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 01 318.7

15. Januar 2002 (15.01.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERZ & KRELL GMBH & CO. KGAA [DE/DE]; Bahnhofstrasse 76, 64401 Gross-Bieberau (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VIAL, Siegbert

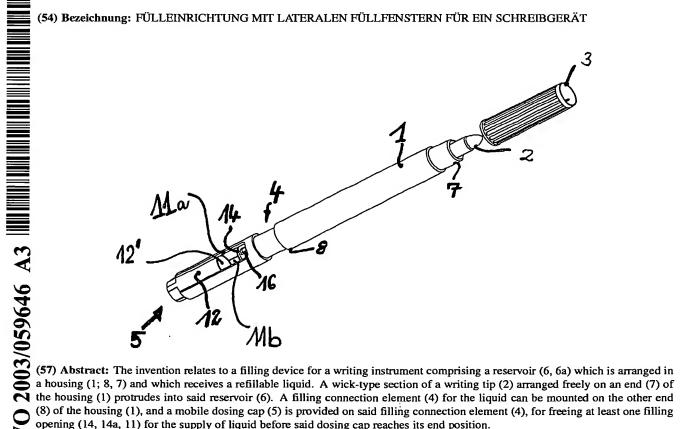
[DE/DE]; Im Heiligenfeld 7, 35099 Burgwald (DE). KEIL, Georg [DE/DE]; Bahnhofstrasse 60, 64401 Gross-Bieberau (DE).

- (74) Anwälte: LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE usw.; Postfach 10 09 62, 80083 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILLING DEVICE COMPRISING LATERAL FILLING WINDOWS FOR A WRITING INSTRUMENT

(54) Bezeichnung: FÜLLEINRICHTUNG MIT LATERALEN FÜLLFENSTERN FÜR EIN SCHREIBGERÄT



(8) of the housing (1), and a mobile dosing cap (5) is provided on said filling connection element (4), for freeing at least one filling opening (14, 14a, 11) for the supply of liquid before said dosing cap reaches its end position.



WO 2003/059646 A3



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

international Application No PCT/g 3/00054



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTE IPC 7 B43K11/00 B43K8/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\label{lem:model} \begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{B43K} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| Y | DE 41 04 871 A (J. S STAEDTLER GMBH & CO) 20 August 1992 (1992-08-20) siehe Zusammenfassung column 1, line 3 -column 3, line 33; figures 1-4 | 1-19 |
| Y | US 1 551 792 A (H. E. BLEIER) 1 September 1925 (1925-09-01) the whole document | 1-19 |
| A | FR 1 002 928 A (ERWIN TODT) 12 March 1952 (1952-03-12) the whole document | 1-19 |
| A | WO 92 18339 A (MERZ + KRELL GMBH & CO.) 29 October 1992 (1992-10-29) the whole document | 1-19 |
| | -/ | |

| Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | *T* tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family |
|---|---|
| Date of the actual completion of the international search | Date of mailing of the international search report |
| 10 December 2003 | 19/12/2003 |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 | Authorized officer |
| NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Greiner, E |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/3/00054

| C.(Continua | tion) DOCUMENTS CONSIDER DO BE RELEVANT | |
|-------------|---|-----------------------|
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | EP 1 050 418 A (GIODI S.P.A.) 8 November 2000 (2000-11-08) the whole document | 1-19 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

MAL OLANOITHEI ONI

mation on patent family members

International Application No PCT 93/00054

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|---|------------------|--|---|--|
| DE 4104871 | Α | 20-08-1992 | DE | 4104871 A1 | 20-08-1992 |
| US 1551792 | Α | 01-09-1925 | NONE | | |
| FR 1002928 | Α | 12-03-1952 | NONE | | |
| WO 9218339 | A | 29-10-1992 | DE DE WO EP ES JP US | 4112420 A1 59202969 D1 9218339 A1 0580684 A1 2076032 T3 6509524 T 5433545 A | 22-10-1992 24-08-1995 29-10-1992 02-02-1994 16-10-1995 27-10-1994 18-07-1995 |
| EP 1050418 | Α | 08-11-2000 | IT EP | T0990145 A1 1050418 A2 | 28-08-2000 08-11-2000 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ales Aktenzeichen Internati PCT/D 3/00054

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS DE TENTO DE 1 PK 7 B43K11/00 B43K STANDES B43K8703

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 **B43K**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowelt diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

| Kategorie® | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y | DE 41 04 871 A (J. S STAEDTLER GMBH & CO) 20. August 1992 (1992-08-20) siehe Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 3 -Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 1-4 | 1-19 |
| Y | US 1 551 792 A (H. E. BLEIER) 1. September 1925 (1925-09-01) das ganze Dokument | 1-19 |
| Α | FR 1 002 928 A (ERWIN TODT) 12. März 1952 (1952-03-12) das ganze Dokument | 1~19 |
| Α | WO 92 18339 A (MERZ + KRELL GMBH & CO.) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) das ganze Dokument | 1-19 |
| | -/ | |

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ye soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10. Dezember 2003

19/12/2003 Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Greiner, E

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

C-24- 1 ...-

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/1 3/00054

| C.(Fortsetzi | ing) ALS WESENTLICH ANGES - NE UNTERLAGEN | 101/1 |
|--------------|---|-----------------------------------|
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht ko | ommenden Teile Betr. Anspruch Nr. |
| A | EP 1 050 418 A (GIODI S.P.A.) 8. November 2000 (2000-11-08) das ganze Dokument | 1-19 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu veromentlichunge zur seiten Patentiamilie genoren Internation les Aktenzeichen PCT/q 3/00054 Im Becherchenhericht

| | echerchenbericht rtes Patentdokume | ent | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|----|---------------------------------------|-----|-------------------------------|--|--|----------------------|--|
| DE | 4104871 | Α | 20-08-1992 | DE | 4104871 | A1 | 20-08-1992 |
| US | 1551792 | Α | 01-09-1925 | KEINE | | | |
| FR | 1002928 | Α | 12-03-1952 | KEINE | | | |
| WO | 9218339 | A | 29-10-1992 | DE DE WO EP ES JP US | 4112420 59202969 9218339 0580684 2076032 6509524 5433545 | D1 A1 A1 T3 | 22-10-1992 24-08-1995 29-10-1992 02-02-1994 16-10-1995 27-10-1994 18-07-1995 |
| EP | 1050418 | Α | 08-11-2000 | IT EP | T0990145 1050418 | | 28-08-2000 08-11-2000 |